

TYGODNIK ROLNICZY

Organ c. k. Towarzystwa Rolniczego Krakowskiego

wychodzi w każdy piątek.

Prenumerata wraz z przesyłką pocztową wynosi:

w państwie austr. rocznie 6 zlr., półrocznie 3 zlr., dla członków Towarzystw rolniczych i uczniów zakładów naukowych rolniczych rocznie 4 zlr.; w Królestwie Polskiem rocznie 5 rs., a w państwie niemieckiem 10 marek. Pojedynczy numer 12 ct.

Prenumeratę należy nadsyłać do Administracji: **Kraków, ul. Batorego 1. 22.**

Rękopisy nie nadające się do druku zwraca się tylko na żądanie i na koszt autora.

Listów nieopłaconych nie przyjmuje się.

Przedruk artykułów bez upoważnienia podpisanych autorów i podania źródła nie dozwolony.

Adres Redakcyi: **Kraków, ul. Batorego 1. 22.**

Cena ogłoszeń za wiersz trójszpaltowy petitem lub jego miejsce 8 ct. za pierwszy raz, a 5 do 6 ct. za następne powtarzania. Drobne ogłoszenia prenumeratorów „Tygodnika Rolniczego” o sprzedaży lub poszukiwaniu produktów, posadach i t. p. 4 ct. za wiersz petitu. Ogłoszenia przyjmuje Administracja „Tygodnika Rolniczego” w Krakowie, ulica Batorego 1. 22.

OD ADMINISTRACYI.

Wobec nadchodzącego nowego półrocza prosimy o wczesne odnowienie prenumeraty i wyrównanie zaległych należności.

TREŚĆ.

Szkody i sposoby tępienia wołka zbożowego. Skreślił Bronisław Janowski.

Wpływ karmy na jakość mięsa i tłuszczu u świń. Sprawozdanie z doświadczeń opasowych i rzeźnych przeprowadzonych przez niemieckie Towarzystwo rolnicze. Napisał Dr. Tadeusz Kudelka (ciąg czwarty).

Z Towarzystwa hodowców czerwonego bydła polskiego.

Kronika postępu w dziedzinie gospodarstwa wiejskiego. (Zabezpieczenie skutecznego działania nitraginy. Żywienie koni śrutowanymi łodygami kukurydzy).

Sprawy bieżące.

Nowiny.

Bibliografia. Wiadomości handlowe.

Szkody i sposoby tępienia wołka zbożowego.

Skreślił

Bronisław Janowski

asystent kraj. stacyi dośw. botaniczno-rolniczej w Dublanach.

Do nader uporeczywych a niebezpiecznych szkodników niszczących nasze zboża w śpiżniach, składach etc. należy bez wątpienia wołek zbożowy (*Calandria granaria* v. *Sitophilus granarius*). Nie wielu pewno znalazłobyśmy rolników nieznaających tego szkodnika, od dawien dawna toczy z nim człowiek walkę zaciętą, wymyślając coraz to nowe sposoby wyniszczenia. W celu zaznajomienia się z życiem tego owadu, ze szkodami, jakie wyrządza i ze sposobami, którymi go najłatwiej wytępić, przedsięwziąłem w kraj. stacyi dośw. bot.-rolniczej w Dublanach szereg studyów, prób i doświadczeń, których wyniki poniżej streszczam.

Wołek zbożowy należy do gatunku chrząszczy t. zw. ryjkowców, charakteryzujących się wydłużeniem przedniej części głowy w ciekłą rurkę, czyli t. zw. ryjek, posiadający na końcu narządzą szczękowe.

Jest to chrząszczyk niewielki, 3,5—4,5 mm długi, a 1—1,3 mm szeroki, kształtu podługznego, koloru ciemno brązowego, wpadającego w czarny, rzadziej z odcieniem ciemno-czerwonym; młode owady posiadają kolor jaśniejszy, jasno-brązowy, wpadający czasem w kasztanowaty. Na małej głowie nosi tuż przed oczami po bokach ryjka parę kolankowatych macków. Szyja zarówno jak i pokrywy skrzydłowe pokryte są drobnymi, głębokimi punktami; skrzydła w zaniku będące nie służą do lotu. Szeroko rozstawione odnóża są cztero-członkowe. Chrząszcz ten, znajdujący się obecnie w całej Europie, dostał się prawdopodobnie ze wschodu razem ze zbożami. Żyje on i rozmnaża się, o ile dotychczasowe badania sprawdziły, jedynie w miejscach zamkniętych, a więc w śpiżniach, stodołach, składach zbóż i t. p. budynkach; otwartych miejsc unika, nie znosi bowiem światła. Zimą przesypia w szparach, rysach, dziurach w drzewie lub murze, a często także w ziemi tuż obok budynku. Na wiosnę mniej więcej przy 12° C wychodzi z ukrycia, ukazując się przedewszystkiem na miejscach ciepłych. Żywi się wszelkimi zbożami a więc pszenicą, orkiszem, żytem, jęczmieniem, owsem, kukurydzą, ryżem, hreczką i prosem, najmniej jednak lubi owies. W doświadczeniach moich umieszczane owady te w słoikach z owsem nie rozmnażały się prawie zupełnie, niewiele ziarn uszkodziły i bardzo prędko wyginęły. Najwięcej napada na pszenicę i żyto, zwłaszcza na ziarno trochę wilgotne, lub o stęchłym zapachu; pszenice mączyste bardziej są narażone na inwazyję tego szkodnika jak szkliste. Żywiąc się w gryza owad początkowo w ziarnie dziurkę prostopadłą do długości ziarna, wgrzyza się następnie w środek ziarna, tak iż w końcu z całego ziarna pozostaje tylko pusta łuska. Najchętniej zabiera się do ziarn, które będąc uszkodzone, mają zdartą okrywę ziarnową. W mące nie żyje on nigdy, często jednak można go znaleźć w składach mąki na zewnętrznej stronie worków, niszczy za to chętnie grysy i krupy zwłaszcza grube.

Zapłodniona samica wierci małe, ledwie okiem dostrzegalne dziurki w ziarnach, składa w nie brudno-białe półprzezroczyste, na 1 mm długie jaja i to po jednym jajku w ziarno; czynność ta odbywa się zwykle w zbożu w głębokości 5—10 cm, nigdy na wierzchu, a rzadko w warstwach głębszych. Po dniach 10—12 rozwija się z jaja gąsienica. Gąsienica ta ma ciało wal-

cowate z silnymi poprzecznymi fałdami bez odnóży, o skórze białej, miękkiej i brunatnej, rogowatej głowie. Wyrosła gąsienica dochodzi do 3 mm długości. Nie opuszcza ona ziarna, żywi się jego materiami pokarmowymi, wydrążając je prawie zupełnie w ciągu $3\frac{1}{2}$ —4 tygodni. Po tym czasie gąsienica przekształca się w poczwarkę. Poczwarka ta podługowata 3·5—4 mm, miękka, początkowo biała, wreszcie jasno-brunatna zamienia się po 2—10 dniach w doskonałego chrząszcza. Rozwinięty chrząszczyk wygryza sobie otwór w końcu ziarna lub w bliskości zarodka i w ten sposób opuszcza ziarno, służące mu później nieraz za kryjówkę. Cały ten proces rozwoju trwa zwykle 6 tygodni, opóźnia się w porze zimnej, przyspiesza w gorącej — przy sprzyjających warunkach może się nawet w cztery tygodnie skończyć. W naszym kraju ukazują się nowe generacje po większej części w końcu lipca. Młode owady wkrótce się parzą, wytwarzając już w początkach września drugą generację, z której wyjątkowo w gorących latach może się trzecia wykształcić. Przy nadejściu pierwszych przymrozków ukrywają się wołki w rysach, szparach w drzewie lub murze, a często także między słomę i plewy, jeśli te na miejscu się znajdują; niejednokrotnie schodzą do ziemi i tu pod budowlą przesi-piają zimę.

O rozmiarach szkód zrządzanych przez wołka można już sądzić z wyżej przytoczonych danych; szkodzi on jako owad doskonały, żywiąc się ziarnem, głównie jednak jako gąsienica w środku ziarna żyjąca. Samica składa przeciętnie 150 jajek, to znaczy, że para owadów w ciągu lata może wydać 10 000 i więcej potomstwa, z których każde do swego rozwoju potrzebuje jednego ziarna. Gdy więc owadów jest więcej, łatwo zrozumieć, ile ziarn będzie zniszczonych. Często bardzo wołki występują w nadmiernej ilości; jako jaskrawy przykład może służyć próbka pszenicy przezemnie badana; próbka ta o 60 g wagi posiadała 177 rozwiniętych owadów, ziarn zupełnie pustych zawierała 8·3 g t. zn. 13·2%, ilość ziarn częściowo uszkodzonych, po większej części już niezdatnych do kiełkowania dochodziła 85%! Wielkość szkód zależy więc od tego, jak długo i jak silnie dane zboże było szkodnikami tymi zanieczyszczone.

W pierwszym rzędzie dają się szkody odczuć w zmniejszeniu ciężaru objętościowego, puste bowiem ziarna, nie zmieniając pierwotnego swego kształtu, nie zmniejszają objętości, tracą natomiast wiele na wadze i tak: dobra pszenica traci 3·75% pierwotnego swego ciężaru objętościowego, jeśli zawiera 5% ziarna od wołka uszkodzonego, przy 10% ziarna uszkodzonego strata rośnie do 8·75%, często jednak można znaleźć zboża, w których 25% ziarn jest uszkodzonych, co powoduje stratę na wadze dochodzącą do 18%. Nawiasowo wspominam tutaj, że niesumienni handlarze, chcąc usunąć tę stratę na wadze, traktując taką pszenicę oliwą, przez co ciężar objętościowy tejże znacznie się zwiększa.

Nie koniec jednak na tem szkód wynikłych z życia wołka. Psując ziarno, psuje on temsamem i produkta z niego otrzymywane, a więc w pierwszym rzędzie mąkę, dalej krupy, grysy etc. Produkta te z ziarna robaczywego pochodzące są zwykle niesmaczne, mają smak gorzkawy, barwę mniej białą, łatwo ulegają psuciu, a nawet często mogą się stać przyczyną poważnych chorób. Wynika to z powodu, iż przeroby te, pochodząc z ziarn nadgryzionych, mało zawierają skrobi; skutek zaś pobytu owada we wnętrzu ziarno ulega pewnego rodzaju fermentacji, która łatwo udziela się i innym ziarnom; wreszcie w przerobach takich znajduje się zwykle pewien procent zmieszanych wołków lub ich gąsienic; owady zaś te posiadają spe-

cyalne własności ściągające, podobnie jak hiszpańskie muchy. Chleb pochodzący z takiej mąki jest zwykle ciemniejszy, zły w smaku i źle się wypieka. Badania analityczne wykazały, że mąka taka dlatego jest mało przydatna do wypieku, że posiada stosunkowo mało materij proteinowych. Niejednokrotnie też skargi na złą mąkę dałyby się sprowadzić do pochodzenia jej z ziarn robaczywych.

Łatwo więc poznać, jak wielkie szkody może ten mały chrząszczyk sprowadzić dla niejednego rolnika, a gdybyśmy obliczyli, ile w całym kraju rok rocznie tracimy z tego powodu, zdumielibyśmy się wielkością ponoszonych strat. Rolnicy też usilnie pracują nad wyniszczeniem tego szkodnika, wymyślając coraz to nowe sposoby. Niestety po większej części nie dochodzimy tą drogą do pożądaných rezultatów, gdyż nawet najbardziej zachwalane »sposoby« nie wiele pomogą, jeśli stosuje się je niekonsekwentnie. Po większej części rolnik chwytą się tych sposobów dopiero wtedy, gdy mu szkodnik za bardzo dokuczy, a pozbywszy się go na jakiś czas, a właściwie wytępiwszy go w pewnej części, myśli, że pozbył się go na zawsze i nie zachowuje żadnych środków ostrożności, zdążających do ograniczenia rozmnażania się, lub zabezpieczających spichrze przeciw nowej inwazji wołka. Jest to zatem praca Penelopy psująca w jednym czasie to, co się w innym zrobiło, nie też dziwnego, że w obec tego najlepsze »sposoby« nie pomogą wiele. Chcąc uniknąć na zawsze szkód, jakie wołek zrządza, należy działać nadzwyczaj konsekwentnie, a więc nie tylko tępić go jednym z polecanych sposobów, ale znając warunki jego życia, starać się o uczynienie mu tychże niemożliwymi, przedewszystkiem zaś strzec się ponownego zakażenia spichrzów stodoł etc.

Przedewszystkiem zastanowimy się nad tą ostatnią kwestyą, w jaki sposób obronić możemy nasze składy zboża przeciw inwazji wołka.

Jak to z wyżej powiedzianego wiemy, szkodnik ten nie żyje w otwartych miejscach, a więc w polach uprawnych, łąkach, lasach, podwórzach etc., a tylko w zabudowaniach, spichrzach, stodołach i t. p. składach zboża, wiemy dalej, iż nie posiadając skrzydeł, nie może odbywać dłuższych wędrówek, więc też tam, gdzie go przedtem nie było, może się jedynie dostać, razem z wnoszonym zbożem, lub też z workami, narzędziami służącymi do czyszczenia zboża i t. d. Przedewszystkiem jednak środkiem tym przenoszącym szkodnika jest ziarno; jaknajwiększą też uwagę powinniśmy skupić na badanie ziarna, które w spichrzu pomieścić mamy, w celu przekonania się, czy ono nie posiada wołka lub gąsienic tego szkodnika. Badanie jest zupełnie łatwe, jeśli zboże posiada dość dużo szkodników, wystarcza wtedy zesypać na kupę trochę pomieszać, aby zmusić owady do okazania się na wierzchu. Środek ten nie jest jednak wystarczającym, gdy mamy do czynienia z małą ilością owadów lub też z samymi tylko gąsienicami i poczwarkami; musimy się wtedy chwycić innego sposobu, a tym jest wyszukanie ziarn przez owady uszkodzonych lub zawierających gąsienice i poczwarki. W tym celu wystarczy rzucić zboże szuflą pod wiatr, przyczem ziarna uszkodzone, puste, lub zawierające gąsienice i poczwarki, jako lżejsze padają najbliżej, podczas gdy ziarna zdrowe najdalej; uszkodzone ziarna można też poznać, sypiąc zboże na wodę, ziarna zdrowe opadną, uszkodzone pływają po wierzchu. Dla dokładniejszych poszukiwań należy z kupy zboża wziąć z różnych miejsc pewną ilość ziarna, dokładnie wymieszać i z tej ilości wziąć próbkę 500 g, i tu dopiero przepatrując ziarnko po ziarnku, szukać ziarn uszkodzonych. Przy szukaniu ziarn uszkodzonych nie na-

leży zapominać, jak wyglądają uszkodzenia spowodowane przez wołka i trzeba umieć je rozróżniać od uszkodzeń mechanicznych lub pochodzących od owadów nieszkodliwych. Uszkodzenia ziarna przez wołka przedstawiają się w formie ziarn bądź to zupełnie pustych, bądź to posiadających wygrzyziony o nierównych brzegach otwór, średnicy 1 mm; znajdujemy je zwykle tuż pod górnym wierzchołkiem ziarna, lub też, jak u pszenicy i jęczmienia, bliżej środka.

(Dokończenie nastąpi).

Wpływ karmy na jakość mięsa i tłuszczu u świń.

Sprawozdanie z doświadczeń opasowych i rzeźnych przeprowadzonych przez niemieckie Towarz. rolnicze.

Napisał

Dr Tadeusz Kudelka.

(Ciąg czwarty).

III. Ocena wyrobów masarskich.

Świeżej wieprzowiny ani gotowanej, ani pieczonej nie badano. Wyrób artykułów masarskich powierzono jednej z największych fabryk hamburskich, pracującej na wywóz, która dawała wszelką gwarancję rzetelnego i dobrego wyrobu, tak iż zarówno użycie innego mięsa, jak i barwników było zupełnie wykluczone.

Z doświadczeń niem. Towarzystwa Rolniczego wzięto do wyrobu wszystkie, zaś z prób izby rolniczej tylko trzy szeregi, razem więc siedm szeregów.

żna, że szynki świń wykarmionych mleczarskimi odpadkami tracą stosunkowo najwięcej, zaś najlepsze wyniki osiąga się przy użyciu mieszanej paszy treściwej.

Strata wagi kielbas przy wędzeniu zależy od kształtu kielbasy i od rodzaju użytych trzewiów. Dlatego wyszukano do próby kielbasy jednakiego kształtu i grubości, tak zw. serwelatki i w takich samych trzewiach.

P A S Z A		waga kielbasy	strata
		kg	%
1)	kukurydza;	1.65	24.2
2)	$\frac{1}{2}$ jęczm., $\frac{1}{2}$ mlecz.;	1.35	29.6
3)	$\frac{2}{3}$ „ $\frac{1}{3}$ kukur.;	1.85	29.7
4)	jęczmień;	1.15	30.4
5)	$\frac{1}{2}$ kukur., $\frac{1}{2}$ mlecz.;	1.15	30.4
6)	$\frac{1}{2}$ jęczm., $\frac{1}{2}$ kukur.;	1.25	32.0
7)	$\frac{1}{4}$ jęczm., $\frac{1}{4}$ kukur., $\frac{1}{2}$ mlecz.	1.10	36.4

Ważenia te tak szynek jak i kielbas wędzonych przeprowadzono dn. 15 kwietnia 1898 t. j. w trzy miesiące po zabiciu świń.

Właściwe badanie odbyło się 11 maja 1898 roku w Berlinie, przy współudziale czterech rzeźników berlińskich i obejmowało kielbasy, szynki i słoniny, których pochodzenie badającym nie było wiadome. Podług wyniku próby idą po sobie kielbasy (serwelatki gothajskie) w porządku przedstawionym w tablicy I.

Pokazało się tedy, że barwa mięsa świńskiego sama wystarcza, by kielbasom nadać należyłą barwę, że przeto sztuczne barwienie jest zbędne, a to tem bardziej, że przy wyrobie kielbas dodaje się zwykle mięso wołowe, zwłaszcza z buhajów, mające ciemną barwę, przez co się barwę popra-

TABLICA I.
Ocena kielbas.

	P A S Z A	wygląd	barwa	tęgość	smak	trwałość	ogólny wyrok
1.	$\frac{1}{2}$ jęczm., $\frac{1}{2}$ mlecz.	wcale dobry	wcale dobry	dobra	dobry	dobra	całkiem dobra
2.	jęczmień	dobry	dobra	»	»	»	dobra
3.	$\frac{1}{2}$ jęczm., $\frac{1}{2}$ kukur.	»	dość dobra	dostat.	»	»	»
4.	$\frac{2}{3}$ jęczm., $\frac{1}{3}$ kukur.	dość dobry	dobra	»	dość dobry	wątpliwa	zadowolająca
5.	$\frac{1}{4}$ jęczm., $\frac{1}{4}$ kukur., $\frac{1}{2}$ mlecz.	» »	średnia	mniejsza	dobry	nie do wywozu	»
6.	$\frac{1}{2}$ kukur., $\frac{1}{2}$ mlecz.	pomarszczony	»	miękką	gryzący	wykluczona	niedostateczna
7.	kukurydza	»	łłada	za miękką	»	»	»

Nasamprzód tedy strata wagi z czterech szynek przy wędzeniu była następująca:

	P A S Z A	waga szynki	strata
		kg	w %
1)	$\frac{2}{3}$ jęczm., $\frac{1}{3}$ kukur.;	37.9	10.9
2)	$\frac{1}{2}$ „ $\frac{1}{2}$ „	32.1	11.2
3)	$\frac{1}{4}$ „ $\frac{1}{4}$ „ $\frac{1}{2}$ mlecz.;	34.1	11.3
4)	kukurydza;	42.3	12.2
5)	jęczmień;	39.3	13.7
6)	$\frac{1}{2}$ kukur.; $\frac{1}{2}$ mlecz.	43.2	13.9
7)	$\frac{1}{2}$ jęczm., $\frac{1}{2}$ „	40.7	14.1

Jakkolwiek liczby te są schematyczne, bo straty były w rzeczywistości u każdej szynki inne, to jednak dostrzedz mo-

wia. Niemniej jednak okazało się, że mięso świń karmionych $\frac{1}{2}$ kukurydzą, $\frac{1}{2}$ mleczywem nie nadaje się do wyrobu kielbas. Natomiast świni, które dostały mierną dawkę kukurydzy ($\frac{1}{3}$), dostarczyły mięsa przydatnego na kielbasy. Samą zaś kukurydzą karmione sztuki nie nadają się do wyrobu kielbas, ponieważ smak kielbas z takich świń zrobionych okazał się niekorzystnym a nadto i wygląd nie był należyty.

Nadmienić wypada, że zdaniem fabrykantów, którzy te kielbasy robili, na pierwszeństwo zasługiwała kielbasa pochodząca ze sztuk, które dostawały $\frac{2}{3}$ jęczmienia, $\frac{1}{3}$ kukurydzy; a potem dopiero kielbasę zrobioną z mięsa świń, którym dawało $\frac{1}{2}$ jęczmienia, $\frac{1}{2}$ mleczywa, uznano w Berlinie za

najlepszą; tłumaczy się to odmiennymi wymaganiami w Berlinie a w Hamburgu. Nadto w październiku 1898, t. j. w 9 miesięcy po wyrobie kielbas, badano je jeszcze raz i okazało się, że kielbasy l. p. 1 do 4 zatrzymały swą barwę i smak, inne zaś znacznie na wartości straciły.

Badania szynek dały rezultaty zestawione w tablicy II.

TABLICA II.
Ocena szynek.

	P A S Z A	barwa	tęgość		smak	trwałość	ogółem
			mięsa	tłuszczu			
1.	$\frac{1}{4}$ jęczm., $\frac{1}{4}$ kukur., $\frac{1}{2}$ mlecz.	dobra	dobra	dość dobra	dobry	dobra	dobra
2.	$\frac{1}{2}$ jęczm., $\frac{1}{2}$ mlecz. . . .	»	dość dobra	dostateczna	wcale dobry	»	»
3.	$\frac{1}{2}$ jęczm., $\frac{1}{2}$ kukur. . . .	»	dostateczna	»	dobry	»	»
4.	$\frac{1}{2}$ kukur., $\frac{1}{2}$ mlecz. . . .	»	»	mniej tęga	»	»	wcale dobra
5.	kukurydza	»	»	dostateczna	»	średnia	zadowalająca
6.	jęczmień	»	»	»	»	»	»
7.	$\frac{2}{3}$ jęczm., $\frac{1}{3}$ kukur. . . .	średnia	średnia	niedostat.	dość dobry	wątpliwa	niezadowalająca

Porównywając te wyniki z wynikami badania kielbas, okazuje się, że świnie, z których mięsa zrobiono najlepsze kielbasy, wcale nie dały najlepszych szynek. Jeszcze jaskrawszą jest różnica między oceną świń po zabiciu a oceną szynek. Świnie bowiem karmione częściowo mleczywem i kukurydzą, za świeża po zabiciu osądzono niekorzystnie a wypasione jędrną karmą — jęczmieniem bardzo korzystnie. Badanie szynek atoli dało wynik całkiem przeciwny, tak iż trzeba przypuszczać, że częściowe skarmianie mleczywa i kukurydzy korzystnie wpływa na dobroć szynki.

ze świń pasionych jędrną karmą nadać smak i delikatność, którą one uzyskują dopiero po 7—9 miesięcznej pielęgnacji. Natomiast szynki ze świń karmionych mniej jędrną paszą, dojrzewają już po 3—4 miesiącach, muszą jednak wtedy zaraz być spożyte, bo później mięso twardnieje a tłuszcz żółknie. Taby tłumaczyło korzystną ocenę szynki ze świń tanio wypasionych.

Badanie słonin dało wynik zestawiony w tablicy III.

Tutaj wyniki zgodne są z ocenami słonin wyrzeczonymi po zabiciu. Okazuje się tedy, że słonina ze świń karmionych mleczywem nadaje się raczej do użycia za świeża lub do przetopienia na smalec. Że tęgość słoniny okazała się inną niż tęgość tłuszczu przy szynkach, pochodzi to zdaje się stąd, że słonina nie była marynowana, lecz na sucho solona.

(Dokończenie nastąpi).

TABLICA III.
Ocena słoniny.

	P A S Z A	barwa	tęgość	smak	ogółem
1.	jęczmień	dobra	dość dobra	dobry	dobra
2.	$\frac{2}{3}$ jęczm., $\frac{1}{3}$ kukur. . . .	»	mała	»	wcale dobra
3.	$\frac{1}{4}$ jęczm., $\frac{1}{4}$ kukur., $\frac{1}{2}$ mlecz.	»	mięka	dość dobry	zadowalająca
4.	$\frac{1}{2}$ jęczm., $\frac{1}{2}$ mlecz. . . .	średnia	dość dobra	średni	niezadowalająca
5.	$\frac{1}{2}$ kukur., $\frac{1}{2}$ mlecz. . . .	»	mięka	niedobry	niedobra

Jak wiadomo bowiem, przed wędzeniem podlegają szynki marynowaniu, a od dobrego wykonania tej czynności, dobroć ich w wysokim stopniu zależy. Otóż możnaby przypuszczać, że przez porządne marynowanie i troskliwe wędzenie dadzą się zrównoważyć wady wywołane przez mniej jędrną karmę t. j. jasne i wodniste mięso. Miałoby to poważne znaczenie, gdyż w takim razie wyroby masarskie ze świń taną karmą wytuczonych posiadałyby dobry smak i trwałość wystarczającą.

Co prawda rzeźnicy twierdzą, że trzy miesiące — jak to w próbie było — nie wystarczają, aby szynkom pochodzącym

Z Towarzystwa hodowców czerwonego bydła polskiego.

W dniu 13 b. m. odbyło się w Krakowie posiedzenie Wydziału Towarzystwa hodowców czerwonego bydła polskiego, na którym uchwalono przedewszystkiem następujące zasady organizacyi dorocznych targów rozplodowych:

1) Pierwszy targ rozplodowy będzie urządzony w roku przyszłym w Krakowie, w czasie, w którym będzie się odbywało Walne zebranie członków Towarzystwa rolniczego krakowskiego, jeżeli termin tego zebrania wypadnie przed końcem kwietnia.

2) Targ rozplodowy trwać będzie tylko przez 2 dni.

3) Podczas dwudniowego targu rozplodowego odbędzie się: a) wystawa około 20 sztuk czerwonego bydła polskiego w dwóch typach, pochodzącego z obór zarodowych; b) premiovanie najlepszych sztuk przyprowadzonych na targ; do rozdania przeznaczają się 3 nagrody po 40 złr., 12 nagród po 20 złr. i 24 nagród po 10 złr., prócz tego mogą być przyznawane nagrody honorowe.

4) Na targ rozplodowy będzie dopuszczone tylko bydło rasy czerwonej polskiej i to: a) buhaje w wieku od 1 roku do 2½ lat; b) jałowice niecielne aż do 2 zębów mające; c) krowy nie starsze jak 4 lata.

5) Członkowie Towarzystwa hodowców czerwonego bydła polskiego mogą korzystać z następujących ulg: a) zwrotu kosztów przewozu kolejną bydła dostawionego na targ do Krakowa; b) bezpłatnego rozdziału na sztukę dziennie po 8 kg siana i 3 kg słomy przez cztery dni, t. j. dzień przed targiem, w obu dniach targowych i dzień po targu.

Wszelkie przeprowadzone transakcje należy zgłaszać do Zarządu targu rozplodowego pod karą konwencyonalną na cele Towarzystwa hodowców czerwonego bydła polskiego w wysokości 50 złr.

7) Od każdej sztuki sprzedanej podczas targu należy wnieść do kasy targowej kwotę 5 złr., na pokrycie poniesionych kosztów przewozu, żywienia, stajni i t. p.

8) Komisja targowa wyznaczy termin targu na trzy miesiące naprzód, a strony interesowane mają wnosić do biura komisji targowej zgłoszenia na przeznaczonych do tego celu formularzach, najdalej w 14 dni po ogłoszeniu terminu targu.

Z innych spraw załatwionych na posiedzeniu Wydziału zasługują na podniesienie następujące:

1) Wysłanie na wystawę paryską w 1900 roku bydła czerwonego polskiego uznano za wskazane, przeznaczono na ten cel kwotę 500 złr. i postanowiono wnieść petycję do Wydziału krajowego o dalszą subwencję na ten cel w kwocie 500 złr.

2) Podania Towarzystw okręgowych rolniczych w Rzeszowie, Dębicy, Białej i Krakowie o przyznanie opustu 40% przy zakupie buhajów rasy czerwonej polskiej, załatwiono przychylnie.

Zalecić Wydziałowi wszystkich okręgowych Towarzystw rolniczych, aby pilnie zważały na to, czy buhaje subwencyjne mają dosyć ruchu i świeżego powietrza. Zaniedbanie tych kardynalnych warunków tłómaczyć bowiem należy zbyt krótki czas funkcyonowania buhajów po stacyach.

KRONIKA POSTĘPU

w dziedzinie gospodarstwa wiejskiego.

Zabezpieczenie skutecznego działania nitraginy. Jak przekonywają dotychczas robione próby, zastosowanie nitraginy w celu zabezpieczenia odpowiednich bakterii brodawkowych na glebach, na których wprowadza się uprawę nowych roślin motylkowych, bardzo często zupełnie nie odpowiadało oczekiwaniu. W celu ułatwienia zakażenia doradzali wynalazcy nitraginy, Nobbe i Hiltner rozklócanie preparatu w znacznej ilości wody i skrapianie tą cieczą bądź nasienia przeznaczonego do zasiewu, bądź też pewnej ilości ziemi pochodzącej z pola, na którym zakażenie nitraginą ma być zastosowane. I w ten sposób jednakże użyta nitragina często jeszcze okazała się bezskuteczną. Wedle przypuszczenia Nobbe i Hiltnera nitragina zawodzi najczęściej wskutek tego, że znajdujące się w niej bakterie brodawkowe, zdolne wytworzyć na korzonkach roślin motylkowych brodawki i umożliwić przez to żywienie się azotem atmosferycznym, giną w ziemi, zanim nasiona uprawianej rośliny skielkują a korzonki kielków dojdą do tego stadium rozwoju, w którym zakażenie będzie mogło łatwo nastąpić. Do zagłady bakterii brodawkowych mogą się przedewszystkiem przyczynić liczne drobnoustroje żyjące w ziemi, albo też na powierzchni nasion, które w walce o byt mogą nad słabymi bakteriami brodawkowymi łatwo wziąć

górną. Jak się Nobbe i Hiltner przekonali, po zakażeniu nasion seradelli pokrytych na powierzchni pleśnią, już po upływie 10 dni nie można było wykryć na nich żyjących bakterii brodawkowych. A zanim nasiona seradelli skielkują w ziemi, często kilka tygodni mija i tem prawdopodobnie da się wyjaśnić fakt, że nitragina przeznaczona dla seradelli o wiele częściej zawodzi, chociaż bakterie brodawkowe seradelli są mniej w glebach rozpowszechnione, aniżeli bakterie grochu i wyki. W celu zapobiegnięcia przedwczesnemu wyginieciu bakterii nitraginowych, zalecają obecnie Nobbe i Hiltner stosowanie jej w taki sposób, aby krytyczny czas pomiędzy chwilą zakażenia a wtargnięciem bakterii brodawkowych do korzeni, o ile możliwości, skrócić, co się da osiągnąć w następujący sposób:

1) Jeżeli zakaża się nasiona, trzeba wysiewać nasienie skropione rozcieńczoną wodą nitraginową nie zaraz, lecz dopiero po upływie 12 lub 24 godzin, t. j. wtedy gdy nasiona zaczęły już pęcznieć. Bardzo wolno kielkujące nasienie seradelli lepiej nawet jeszcze nasamprzód zmieszać z wilgotną ziemią i dopiero po upływie 2 lub 3 dni zaprawić rozcieńczoną nitraginą; jeżeli tak traktowane nasienie byłoby zbyt mokre do rozsiewu, trzeba dodać nieco suchej ziemi lub piasku.

2) Jeżeli zakaża się nitraginą ziemię, należy pewną jej ilość zmieszać z drobno pociętym sianem z roślin motylkowych, zaprawić nitraginą i rozrzucić po polu dopiero wtedy, gdy posiana roślina motylkowa wschodzi, o ile możliwości w porze dżdżystej, aby ułatwić zetknięcie się bakterii nitraginowych z korzeniami.

Próby praktyczne wykonywane 1898 roku wykazały, że ten sposób szczepienia jest istotnie bardziej skuteczny. Nobbe i Hiltner nie zalecają jednak jeszcze stosowania nowej metody postępowania bezwzględnie, lecz zachęcają do dalszego próbowania jej skuteczności. (Landw. Versuchsstationen).

Żywienie koni śrutowanymi łodygami kukurydzy. Na stacyi rolniczej doświadczalnej w Maryland wykonał Patterson próby nad żywieniem koni, celem oznaczenia strawności siana z tymotki, owsa całego i śrutowanego, kukurydzy łuskanej i mielonej oraz t. zw. *new corn product*, otrzymywanego z rozrartych łodyg kukurydzianych, a podobnego z wyglądu do grubych otrąb lub suszonego młota. Każda próba trwała 14 dni, a przerwy między próbami po 9 dni. W jednej próbie konie nie dostawały oprócz śrutowanych łodyg kukurydzianych żadnej innej paszy objętościowej, a cała karma miała skład następujący: łodyg kukurydzianych 50%, owsa śrutowanego, żyta śrutowanego i maki lnianej po 10%, wreszcie otrąb pszennych i maki glutenowej (odpadek przy wyrobie skrobi) po 5%. Próba druga, w której zadawano sam tylko owies, musiała być rychło przerwana, ponieważ konie, które spożywały z początku po 6 lub 6¾ kg owsa, po kilku dniach zupełnie jeść go nie chciały. Ostateczne wyniki w tych próbach otrzymane przedstawiają się, jak następuje:

1) Konie wyzyskują siano z tymotki mniej dobrze niż bydło rogate.

2) Owies przez śrutowanie zyskuje na strawności.

3) Kukurydza zmielona na mąkę jest łatwiej strawna niż kukurydza łuskana.

4) Pasza skoncentrowana i ziarna zbożowe skarmiane razem z sianem zmniejszają strawność siana.

5) Koni niepodobna żywić wyłącznie samem ziarnem.

6) Racye składające się z ziarna i długiej paszy objętościowej są dla koni najwięcej odpowiednie.

7) Śrutowane łodygi kukurydzy często lepiej konie trawiły niż siano.

8) Pasza objętościowa przez pocięcie na sieczkę nie traci na swojej wartości. (Oester. landw. Wochenblatt).

SPRAWY BIEŻĄCE.

Stan chorób zakaźnych w Galicyi. Wedle sprawozdań nadsyłanych do Namiestnictwa ze starostw w czasie od 10 do 17 czerwca b. r. panowały w Galicyi następujące choroby zakaźne: zaraza pyskowo-racicowa w jednym powiecie

(1 obszar gminny); węglik w jednym powiecie (1 obszar dworski); róża węglikowa w trzech powiatach (3 obszary gminne); pomór nierogacizny w dziewięciu powiatach (12 miejscowości, w tem 1 obsz. dw.); parchy w ośmiu powiatach (9 obsz. gm.); otręt w trzech powiatach (3 obsz. gm.); nosacizna w dwóch powiatach (2 obsz. dw.); wścieklizna w trzech powiatach (3 obsz. gminne). Stan zatem chorób zaraźliwych jest bardzo pomyślny a zaraza pyskowo-racicowa w powiecie stryjskim dotąd wcale się nie rozszerza.

Wystawa bydła włościańskiego w Rawie. Staraniem miejscowego oddziału Towarzystwa gospodarskiego, odbyła się w dn. 26 b. m. w Rawie ruskiej wystawa przeglądowa i premiowania bydła włościańskiego. Urządzeniem wystawy zajmował się sekretarz Towarzystwa, weterynarz w Rawie p. Tabaczyński w skład zaś komisji sędziów wchodził pp. ks. Paweł Sapieha, Żelechowski, Sołowij, hr. S. Siemiński i insp. hodowli Zakrzewski. Wystawa udała się jak najlepiej; pogoda dopisała a na placu wystawowym, starannie przybranym i wygodnie urządzonym pojawiło się 108 sztuk bydła nadspodziewanie pięknego, które oglądało liczne grono zainteresowanych hodowców. Na nagrody przyznane za 53 sztuk zużyto kwotę 395 złr. 50 ct. Przy rozdawaniu nagród wygłosili piękne i pouczające mowy do wystawców ks. Sapieha jako przewodniczący oddziału rawskiego i p. Żelechowski jako delegat Komitetu centralnego. Entuzjazm wystawców, którzy w rawskim powiecie mieli po raz pierwszy sposobność przedstawić owoce swej pracy na polu hodowli, doszedł do zenitu, gdy strojna krakowianka przyprowadziła na plac wystawy jałowicę rasy alpejskiej, dar hr. Siemińskiego. Jałowica ta w drodze losowania dostała się jednemu z hodowców, biorących udział w wystawie. Urządzający wystawę Oddział rawski galic. Towarzystwa rolniczego, który się obudził do energicznego działania po kilkuletnim letargu, pod przewodnictwem Pawła ks. Sapiehy rozwija się nadzwyczaj pomyślnie i należy do najliczniejszych, liczba członków doszła już bowiem do 110. Wielostronna i umiejętna akcja jedna Oddziałowi coraz więcej zwolenników i przyczynia się niemało do podniesienia rolnictwa i hodowli w powiecie.

Stan zasiewów w Austrii. W połowie czerwca stan ozimin w ogóle się poprawił, tylko w Galicyi i na Bukowinie, nieco się pogorszył. Żyto przedstawia się przeważnie dobrze, a wyleganie nie nastąpiło w tym stopniu, jak się tego zrazu obawiano. W Galicyi i na Bukowinie z powodu posuchy jest żyto miejscami rzadkie; przymrozki zrzuciły również pewną szkodę, tak że tu spodziewany jest plon zaledwie średni. Zresztą w innych krajach żyto jest z małymi wyjątkami zwarte i wysokie. Pszenica rokuje prawie wszędzie dobry plon, gdyż należyte się rozkrzewiła. Tu i owdzie jednak obawiać się trzeba szkody od rdzy. Rzepak prawie wszędzie osadził obficie stręki. Gorzej w ogóle natomiast przedstawiają się zasiewy jare. W krajach na północ wysuniętych jęczmień w wielu miejscowościach jest bardzo rzadki a prawie wszędzie pożółkł. Owies również nieszczególnie się przedstawia i nie zapowiada zadowalającego zbioru. To samo można powiedzieć o kukurydzy, której długa posucha i niska temperatura mocno zaszkodziły. W krajach alpejskich i w Galicyi liczy się tylko na średni plon. Kartofle późne w południowych krajach przedstawiają się nieźle, natomiast we wschodnich ostatnie przymrozki mocno je poszkodziły. W części północnej i wschodniej monarchii kartofle na wilgotnych, cięższych ziemiach wygniły, tak że wypadło je powtórnie sadzić w wielu gospodarstwach. Buraki cukrowe w Czechach przedstawiają się lepiej, niż np. w Niższej Austrii, znaczne szkody zrzuciły w nich jednak drutowce. W innych okolicach na północ więcej wysuniętych buraki nierówno powrosły i walczą z przygluszącymi chwastami. Chmiel wygląda zdrowo, jednak z powodu niskiej temperatury tak w Czechach jak i w Galicyi nastąpił pewien zastój w wegetacji. Zbiór konieczyń i siana wypadł przeważnie dobrze. Urodzaj owoców z powodu nieprzyjemnej pogody bardzo źle się zapowiada.

Mleczarnie wędrownie w Ameryce. Mleczarstwo w Kanadzie doznaje ze strony rządu bardzo troskliwej opieki. Ponieważ nie każdy farmer ma możność uczęszczania do szkoły

mleczarskiej, zaprowadzono w celu rozszerzania wiedzy fachowej t. z. wędrownie mleczarnie. Wyposażenie takich mleczarni stanowi: wirówka ręczna (separator) do odłuszczenia mleka, przyrząd Babeocka do rozbioru chemicznego, kierznia, wygniatacz do masła, waga, dwa termometry, skopki, sitka, czerpaki i inne drobne narzędzia. Wszystko to umieszcza się w lekkim, dogodnym opakowaniu, tak że cała waga opakowanych przyborów wynosi zaledwie 226 kg. Demonstracje prowadzi instruktor mleczarstwa, obznajmiony doskonale z wyrobem masła, przy pomocy asystenta. Zatrzymują się oni w każdym miejscu zwykle przez dwa dni. Komitet lokalny ma obowiązek wystarania się o odpowiedni lokal i dostarczenie potrzebnej ilości mleka. Każdego dnia odbywają się dwie demonstracje; instruktor objaśnia dokładnie każdą czynność a godzinę poświęca się na wykład i na dyskusję. Stwierdzono stanowczo, że w farmach, w których taka wędrowna mleczarnia się zatrzymywała, masło znacznie się poprawiło. Uczęszczający na demonstracje, między którymi bywa dużo kobiet, korzystają chętnie z udzielanych wskazówek i nabywają zalecane narzędzia ułatwiające i ulepszające wyrób masła.

Mleczarnia zbiorowa w Australii. Szybki rozwój mleczarstwa ma Australia niezawodnie do zadowolenia mleczarniom zbiorowym, nadzwyczajnie rozpowszechnionym osobliwie w południowej Walii. W dobrze wybranych punktach centralnych zakłada się fabryki masła, do których mleczarnie zbiorowe codziennie odsyłają mleko. W mleku donoszonym do mleczarni przez farmerów oznacza się codziennie ilość tłuszczu i w obrachunkach miesięcznych tem wyższą cenę płaci za dostarczane mleko, im ono było tłuszczej. W ten sposób zachęca się farmerów do produkcji lepszego mleka. Przy takiej organizacji farmerzy nie mają z mlekiem żadnego kłopotu i chętnie je do mleczarni zbiorowych odstawiają. W 1898 roku istniało w Nowej Walii południowej 181 fabryk masła, 18 serowni, 9 fabryk masła i sera, oraz 294 mleczarni zbiorowych. Ogólna produkcja masła wynosiła w tym roku 24409966 funtów ang., z czego na fabryki stowaryszeń przypada 23713509 funtów. Z całej produkcji wywieziono 6526673 funtów wartości 258725 ft. szt. (około 3100000 złr.). W roku 1886 wywieziono tylko 58047 funtów masła, przedstawiających wartość 2862 ft. szt. Dzięki więc mleczarniom zbiorowym wywóz bardzo znacznie się powiększył a niezawodnie jeszcze więcej wzrośnie.

NOWINY.

Przyrząd do konserwacji jaj. W Szkocji wynaleziono przyrząd, w którym można podobno doskonale konserwować przez dłuższy czas znaczną ilość jaj. W przyrządzie tym jaja ustawione w kierunku dłuższej osi otacza zmieniające się ciągle chłodne świeże powietrze, utrzymujące niską temperaturę. Przyrząd złożony z ram, od czasu do czasu się obraca za pomocą odpowiedniej ręczki w tym celu, aby żółtko w jajach przykryte było zawsze białkiem. W ubiegłym roku umieszczono dla próby w takim przyrządzie 50000 sztuk jaj. Po upływie czterech miesięcy przyrząd odpieczętowano i przy przeglądzie zakonserwowanych w nim jaj znaleziono tylko nieznaczную ilość nieprzydatnych do spożycia. Przyrząd ten ma być opatentowany a szczegóły konstrukcji utrzymywane są jeszcze w tajemnicy.

Wpływ elektryczności na rośliny. Prof. Lemström złożył w londyńskiej Akademii nauk sprawozdanie z ciekawych obserwacji nad wpływem elektryczności na rozwój roślin. Fakt, że w Laponii i na Spiebergu spotyka się rośliny, których wobec panującej tam niskiej średniej temperatury rocznej trudno było się spodziewać, naprowadził Lemströma na myśl, że rozwój roślin ułatwia w tych trudnych warunkach nasycenie atmosfery elektrycznością, która w tych zimnych rejonach obficie się zbiera. Doświadczenia wykonane na większą skalę w Finlandyi, celem sprawdzenia słuszności tego przypuszczenia, wykazały, że elektryczne prądy wpływają bardzo korzystnie na rozwój pszenicy, żyta, jęczmienia, owsa, buraków, kartofli i fasoli, natomiast szkodliwie działają na groch, marchew, brukiew, kapustę i tytoń. Te same doświadczenia powtórzone w Burgundyi w odmiennych stosunkach klimatycznych wy-

dały zupełnie analogiczne rezultaty. Wedle Lemströma korzystne działanie prądu elektrycznego na wegetację należy przypisać ozonowi, który pod wpływem prądów elektrycznych się tworzy w powietrzu. Jak to w doświadczeniach spostrzeżono, pod wpływem prądu elektrycznego nie tylko powiększa się wydajność roślin lecz równocześnie poprawia jakość, a mianowicie owoce mają lepszy smak, a kwiaty wydają silniejszą woń. Prąd przerywany lepiej w ogóle działa niż stały. Gdy jednak elektryczność oddziałuje na rośliny podczas silnej insolacji, skutek jest ujemny.

BIBLIOGRAFIA.

Maurer u. Bissman. Die Ernte und Aufbewahrung des Obstes, sowie Versandt und Verpackung desselben. Zwei Vorträge. Erfurt. 1899. 36 ct.

Dr. S. Goldschmied. Die Landarbeiter in der prov. Sachsen, sowie den Herzogthümern Braunschweig und Anhalt. 1 Heft. Tübingen. 1899. 2 zlr. 10 ct.

K. Schneider. Rechtsregeln des Viehandels nach deutschem Gesetz. Unter besonderer Berücksichtigung des Handelsverkehrs mit und zwischen Landwirthen und mit ländlichen Genossenschaften. München. 1899. 2 M. 50 fen.

Mittheilungen der landwirthschaftlichen Institute der königl. Universität Breslau. Herausgegeben von Prof. Dr. K. Rümker. Heft 1. Studium der Landwirthschaft in Breslau von K. Rümker. Untersuchungen ueber den Einfluss der Gährung auf den Werth des Heues von Holdfleis. Eine einfache Methode zur Bestimmungen der gebundenen Kohlensäure, beziehungsweise des in der Ackererde enthaltenen kohlen-sauren Kal-kes von Stutzer und Hartleb. Berlin. 1899.

Encyklopedia rolnicza. Zeszyt LXXXIV z opracowaniami następujących wyrazów: Popiół drzewny. Por. Porosty Porzeczką. Powroźnictwo. Poziomka. Praktyka gospodarska. Prawodawstwo rolne. Warszawa 1899.

Maksymilian Pawłowski. Tępienie chwastów. Warszawa 1899. 40 kop.

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Zboża.

Zwykła tendencja, jaka się w poprzednich tygodniach uwydatniła na rynkach światowych z powodu mniej pomyślnych wiadomości o stanie zasiewów, w ostatnim tygodniu nieco osłabła. Przyczyniły się do tego w poważnej mierze mniej pesymistyczne oszacowania tegorocznego plonu pszenicy w Stanach Zjednoczonych. Zbiór pszenicy ozimej, rozpoczęty tam w okolicach południowych, przekonał, że wydatki nie są w tym stopniu złe, jak się tego spodziewano. Co zaś do pszenicy jarej, to wzrasta coraz więcej pewność, że plon będzie zupełnie zadowalający. Obecnie więc coraz bardziej upowszechnia się przekonanie, że ogólny zbiór pszenicy znacznie przewyższy 500 milj. buszli (1 buszel=0.36 hl), podczas gdy do niedawna sądzono, że plon nie dosięgnie nawet tej wysokości. W takich okolicznościach tendencja musiała osłabnąć, tem więcej, że dostawy pszenicy przez farmerów wciąż jeszcze są bardzo obfite, a zapasy kontrolowane doszły już do 43811000 buszli, podczas gdy w tym samym czasie w dwóch latach poprzednich wynosiły tylko 23240000, względnie 29693000 buszli. Wobec utrwalającego się przekonania, że zbiory tegoroczne nie wypadną najgorzej, oraz pewności, że zapasy są obecnie znacznie wyższe, musiało nastąpić pewne obniżenie się ceny, co zaraz pociągnęło za sobą zwiększenie wywozu pszenicy do Europy. Na rynkach zachodnio-europejskich usposobienie wskutek tego musiało osłabnąć, jakkolwiek znaczniejsza niżła w cenę pszenicy nie nastąpiła. Co się zaś tyczy żyta, to z powodu niepomyślnego stanu zasiewów tej rośliny w Niemczech oraz w Rosji, mocne usposobienie stale się utrzymuje. Na rynkach austriackich i węgierskich tendencja również osłabła, do czego przyczyniło się w pewnym stopniu zaprzeczenie wiadomości, że wywóz zboża z Rumunii będzie w roku bieżącym zakazany.

	Data czerwca	Pszenica	Żyto	Jęczmień	Owies
Kraków	27	8.60—9.40	7.15—7.80	6.25—6.75	5.85—6.45
Lwów	27	8.80—9.00	6.80—6.50	5.75—6.00	5.50—6.00
Tarnopol	24	8.90—9.00	6.80—7.00	5.30—5.50	5.30—5.40
Podwołoczyska	1	8.05—8.45	6.10—6.38	4.50—4.25	5.10—5.30
„ rosyjskie	—	8.10—8.65	6.60—6.95	5.30—6.15	5.80—6.00
Wiedeń	29	9.53—7.75	7.60—8.10	6.70—9.00	5.90—6.90
Peszt	29	9.70—10.15	7.00—7.20	0.00—0.00	5.60—6.10
Praga	13	9.95—10.30	7.60—8.25	7.75—8.70	6.20—6.80
Ceny w zlr. za 100 kg.					
Berlin	26	15.00—16.60	13.80—15.60	—	14.00—15.60
Wrocław	26	14.30—16.00	13.30—14.30	12.10—14.00	12.40—13.10
Poznań	26	14.90—15.90	13.70—14.00	11.60—12.90	13.30—14.20
Ceny w markach za 100 kg					
Warszawa	27	5.15—5.50	4.15—4.40	0.00—0.00	2.90—3.20
Ceny w rs. za korzec					

Ceny światowe

w markach za 1000 kg łącznie z przewozem, cłem i kosztami według telegraficznych wiadomości centralnego biura notowań pruskich Izb rolniczych:

Pszenica:	dnia 22/6	dnia 26/6
Z Amsterdamu do Kolonii	164.50	164.50
„ Chicago do Berlina	174.75	171.45
„ Liverpoolu do Berlina	176.75	175.40
„ Nowego Jorku do Berlina	179.80	176.85
„ Odessy do Berlina	173.35	174.70
„ Rygi „ „	165.70	165.70
w Paryżu	161.40	162.20

Zyto:

Z Amsterdamu do Kolonii	152.15	154.00
„ Odessy do Berlina	154.75	156.10
„ Rygi „ „	156.40	157.75
„ Nowego Jorku do Berlina	162.45	160.00

Jęczmień pastewny. Wiedeń 27/VI, 5.50—6.10 zlr.; Lwów 27/VI, 5.00—5.25 zlr.; Tarnopol 24/VI, 4.70—4.80 zlr. Jęczmień na krupy. Kraków 27/VI, 5.60—6.20 zlr.

Kukurydza. Kraków 27/VI, 5.00—0.00 zlr.; Wiedeń 29/VI, stara 0.00—0.00 zlr., nowa 5.00—5.10 zlr., cinquantino 5.60—5.80 zlr.; Lwów 27/VI, 5.00—5.25 zlr.; Tarnopol 22/IV, stara 0.00—0.00 zlr., nowa 0.00—0.00 zlr.; Peszt 27/VI, 4.60—4.70 zlr.; Podwołoczyska 19/V, nowa 4.75—4.90 zlr., stara 4.75—4.90 zlr. za 100 kg.

Hreczka. Kraków 27/VI, 7.00—8.50 zlr.; Lwów 27/VI, 7.25—7.50 zlr.; Tarnopol 24/VI, 6.40—6.50 zlr., Podwołoczyska 1/VI, galic. 6.40—6.60 zlr. rosyjska 5.80—6.15 zlr. za 100 kg.

Strączkowe, przemysłowe i okopowe.

Groch. Kraków 27/VI, 8.50—12.00 zlr.; Wiedeń 27/VI, galic. 9.00—12.50 zlr.; Lwów 27/VI, 6.00—9.00 zlr.; Tarnopol 24/VI, Victoria 7.30—7.80 zlr., zwykły 5.70—5.85 zlr., pastewny 4.80—4.95 zlr.; Podwołoczyska 1/VI, galic. Victoria 00.00—8.70 zlr., zwykły biały 6.00—6.75 zlr.; ross. 6.00—6.50 zlr. Bobik. Lwów 26/VI, 4.30—4.50 zlr.; Tarnopol 21/I, 0.00—0.00 zlr. Wyka. Podwołoczyska 19/IV, 5.00—5.25 zlr.; Lwów 27/VI, 4.10—4.30 zlr.; Tarnopol 1/IV, 0.00—0.00 zlr.; Kraków 25/IV, 6.25—6.75 zlr.

Fasola. Kraków 27/VI, 7.00—10.50 zlr.; Tarnopol 28/V, biała 6.70—6.80 zlr.; Wiedeń 27/VI, drobna 7.00—7.25 zlr.; średnia 6.25—6.50 zlr., okrągła 7.50—7.75 zlr.; długa i płaska 8.25—8.50 zlr., pstra 6.00—6.25 zlr. Rzepak. Wiedeń 27/VI, 12.50—13.00 zlr.; Praga 27/VI, 12.40—12.50 zlr.; Peszt 29/VI, 12.00—12.50 zlr., na sierpień 12.50—12.60 zlr.; Kraków 2/V, 11.00—11.75 zlr.; Tarnopol 25/IV, 00.00—10.80 zlr.; Lwów 27/VI, 10.25—10.75 zlr.; Podwołoczyska 18/I, 00.00 zlr. za 100 kg.

Nasiona.

Koniczyna czerwona. Kraków 9/V, 45—65 zlr.; Lwów 27/VI, 45—56 zlr., Tarnopol 30/V, 30—40 zlr.; Podwołoczyska 19/IV, galic. 39—48 zlr.; rosyj. 43—54 zlr.; Wiedeń 27/VI, najlepsza bez kianki 54—56 zlr., austr. prow. 45—48 zlr.; węgierska 48—50 zlr.; Peszt 27/VI, prima 50—64 zlr., średnia 38—45 zlr.; Wrocław 27/VI, wysoka prima 104—112, prima 94—100, średnia 80—90 marek za 100 kg.

Koniczyna biała. Wiedeń 27/VI, 35—48 zlr.; Peszt 27/VI, 38—39 zlr.; Kraków 27/VI, 35—40 zlr.; Lwów 27/VI, 30—50 zlr.; Tarnopol 27/V, 28—35 zlr.; Wrocław 27/VI, wysoka prima 76—90, prima 62—72, średnia 40—60 marek za 100 kg.

Koniczyna szwedzka. Wiedeń 27/VI, 35—45 zlr.; Lwów 27/VI, 40—55 zlr.; Wrocław 27/VI, bez kianki 80—92, prima 00—00 marek za 100 kg.

Lucerna. Wiedeń 27/VI, włoska bez kan. 62—64 zlr., francuska bez kan. 70—72 zlr.

Produkty zwierzęce.

Woły. Wiedeń 26/VI, węgierskie prima 32—34½ zlr., secunda 27—31, tertia 24—26 zlr., wyborowe 00—00 zlr.; galicyjskie prima 33—36 zlr., secunda 29—32 zlr., tertia 26—28 zlr., wyborowe 00—00 zlr. za 100 kg żywej wagi.

Nierogaczna. Wiedeń 27/VI, prima 38—39½ zlr., średnie i stare 36—37 zlr., lekkie 33—35 zlr., amłode 38—46 zlr.; Peszt 25/VI, stare ciężkie 40—40½ zlr.; średnie 40—40½ zlr.; młode ciężkie 41½—42½ zlr.; średnie 42½—43 zlr., lekkie 43—44 zlr. za 100 kg.

Masło. Wiedeń 27/VI, najlepsze deserowe 1.20—1.30 zlr., wiejskie 1.10—1.20 zlr.; zwykłe targowe 0.90—1.10 zlr. Kraków 27/VI, targowe 0.75—0.85 zlr. za 1 kg. Hamburg 26/VI, stołowe I klasy 182—196, II kl. 176—180, galicyjskie 148—156 marek za 100 kg. Berlin 26/VI, dworskie i spółkowe prima 172, secunda 163, tertia 164, galicyjskie 000—000 marek za 100 kg.

Jaja. Wiedeń 27/VI, prima 44½—45, secunda 45½—46, konserwowane w wapnie 00—00 sztuk za 1 zlr., usposobienie zniżkowe; Kraków 27/VI, 1.20—1.50 za kope.

Spirytus.

Wiedeń 29/VI, okowita (75% lub wyżej) nieopodat. kontyngentowany 18.50—18.70 zlr.; spirytus rektyfikowany (90% i wyżej) opod. kontyngentowany 55.25—55.50 zlr.; w drobiazgowej sprzedaży ceny o 50 ct. do 1 zlr. wyższe; Praga 27/VI, okowita kontyngent. 17.50 zlr., spirytus rafinowany 53.50 zlr.; Lwów 27/VI, loco st. kol. gotowy 16.75—17.25, terminowy 16.60—16.75; Tarnopol 17/VI, gotowy 00.00—00.00 zlr., na termina 16.60—16.70 zlr.

Odpowiedzialny redaktor i wydawca Dr. Stefan Jentys.

KONKURS.

Komitet c. k. Towarzystwa rolniczego krakowskiego, zamierza utworzyć z funduszków subwencyjnych **jedną chlewnię zarodową trzody rasy Yorkshire** pod następującymi warunkami:

1) Hodowca otrzymuje z Komitetu c. k. Towarzystwa rolniczego krakowskiego 1—2 knurów i 6—9 macior rasy Yorkshire.

2) Sztuki zarodowe pozostają własnością Komitetu.

3) Sztuki zarodowe z biegiem czasu do dalszej hodowli niezdatne winny być zastąpione ze sztuk przychowanych.

4) Przychowek od sztuk zarodowych jest własnością hodowcy, jednakowoż Komitet zastrzega sobie prawo pierwszeństwa w zakupie sztuk do dalszej hodowli odpowiednich.

5) Gdyby knur przez Komitet na reproduktora dany okazał się do chowu nieodpowiednim, to Komitet zakupi w jego miejsce innego, knury zaś następne z biegiem czasu do chowu nieodpowiednie winien hodowca zastępować z własnych funduszków zakupionymi.

6) Hodowca winien jest zastosować się do wskazówek Delegata Komitetu c. k. Towarzystwa rolniczego krakowskiego tak co do żywienia jak i prowadzenia chlewni.

7) Otrzymujący chlewnię obowiązany jest wnieść do Komitetu c. k. Towarzystwa rolniczego krakowskiego 25% tej kwoty, za jaką sztuki zarodowe do chlewni zakupione zostały.

8) Powyższe zobowiązania wobec Komitetu przyjmuje hodowca na lat ośm (8).

Zgłoszenia należy wnieść na ręce podpisanego Komitetu (Kraków, Basztowa 6) najdalej do 15 lipca 1899.

Kraków, dnia 20 czerwca 1899 r.

A. Potocki
prezes.

A. Krzyżanowski
sekretarz.

ADRES:
Humus, Kraków.

Patenta c. k. Ministra handlu	do liczby:
14.590, 14.864, 15.822,	
15.929, 15.970, 16.083.	

Marki ochronne L. 1589, 4327.

Proszek roślinny „Humus“
pochlania 2600% wody
zabija bakterie choleryczne,
tyfusowe i t. p.

„HUMUS“ Nr. III.

jest najlepszym środkiem do konserwowania, polecony przez budowniczych i właścicieli domów jako podsypka pod podłogi, niezawodny środek dla wytępienia grzyba, owadów i przeciw wilgoci, jest lepszym trwalszym i tańszym od rumowiska. Będąc złym przewodnikiem ciepła i głosu — nie przepuszcza odgłosu i utrzymuje w mieszkaniu podczas zimy ciepło, a podczas lata chłód, przeciwdziała zgniliznie i jest trudno zapalnym. „HUMUS“ Nr. III jest lekki zatem także do budynków monumentalnych bardzo korzystny 100 kilo wystarczy na większy pokój i kosztuje tylko zlr. 3.

„Humus“ Nr. I.

ubezwania i desinfekcyonuje natychmiast zawartości w klozetach i naczyniach domowych 100 kilo zlr. 8.

Patentowane automatyczne pokojowe „Klozety Humusowe“ od 8 do 25 zlr.

Patentowane automatyczne pokojowe pokrywki sedesowe po zlr. 3, 4 1/2 i 6.

Zamówienia przyjmuje i prospekta wysyła:

„HUMUS“

Spółka wyrobu patent. proszku roślinnego (desinfekcyjnego) dla fabrykacji naturalnego bezwonnego nawozu w Krakowie.

Filie: w Przemyślu (ul. Franciszkańska 1. 2), Drohobyczu, Krośnie (W. Sikorski), Nowym Targu, Rzeszowie i Zakopanem (Dyonizy Bek).

POMOCNIK EKONOMICZNY

kawaler z ukończoną niższą szkołą rolniczą z postępowaniem bardzo dobrym i z odbytą praktyką gospodarczą w większym majątku poszukuje posady, jako pomocnik a względnie pisarz ekonomiczny. Adres **Z. W. K.** poste restante **Kańczuga**.

***** Ochronna marka: *****

Kotwica.

Liniment. Capsici comp.

z apteki Richtera w Pradze, uznane jako znakomite uśmierzające nacieranie; po cenie 40 kr., 70 kr. i 1 fl. do nabycia we wszystkich aptekach. Tego

poważecznie ulubionego środka domowego

należy zawsze żądać tylko w butelkach oryginalnych z naszą ochronną marką „Kotwica“ z apteki Richtera i z przecznością uznawać tylko butelki z tą marką jako wyrób oryginalny.

Apteka Richtera pod złotym lwem w Pradze.



Rządca gospodarczy

kawaler, mający lat 30, z gimnazjalnym wykształceniem, z 14-letnią gruntowną praktyką i z doświadczeniami, szuka miejsca do Galicji lub do Król. Pol. od 1 Lipca albo od 1 września r. b. na większy majątek, na dłuższy czas, później jako żonaty. Obecnie trzy lata w miejscu w intensywnym gospodarstwie na Kujawach.

O łaskawe oferty proszę

Jan Szymański

urzędnik gospodarczy

Płonkowo, p. Rojewo W. Ks. Pozn.



Automatyczne pułapki

na szczury 2 zlr., na myszy 1.20 zlr. Łowią bez dozoru aż do 40 sztuk jednej nocy, nie nabierają wcale odoru odstraszającego i nastawiają się same. Łapki „Eclipse“, tysiące szwabów i karakonów łowią jednej nocy, po 1.20 ct. Wszędzie najlepszy skutek. Przesyłka za pobraniem. **M. Feith. Wiedeń II. Taborstrasse 11/B**

WSZELKIE NASIONA

NAJTAŃSZE A NAJPEWNIJSZE

DOM ROLNICZO PRODUKCYJNY

ERNEST BAHLSEN

KRAKÓW

UL. KARMELICKA 21.

CENNIKI DARMO



RZĘPA PASTEWNA

ściernianka

(Stoppelrübensamen)

nasienie świeże i pewne
litr 1 zlr.

poleca

J. Bulsiewicz

skład nasion

w Bochni.



Dobry środek domowy.

Wśród środków domowych, używanych do uśmierzającego nacierania, zajmuje Liniment. Capsici comp, przyrządzone w laboratorium apteki Richtera w Pradze, niezaprzeczenie pierwsze miejsce. Cena jego jest niska: 50 kr. 70 kr. i 1 fl. za butelkę, którą rozpoznać można po czerwonej kotwicy.

GORZELNIK

(kawaler) z ukończoną szkołą Dublańską, z praktyką w gorzelniach w Galicji i w Poznaniu poszukuje posady. Adres: Handel kolonialny „B. Domagała“ Kraków, ul. Karmelicka L. 10 dla oddania p. l. A. B.